

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ  
"Курганский промышленный техникум"  
В.Д.Сапрыгин  
" " 2018г.



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждения  
"Курганский промышленный техникум"

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности  
**19.02.01 Биохимическое производство**

<b>Квалификация:</b>	техник-технолог
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Нормативный срок обучения:</b>	3 г.10 мес.
<b>На базе</b>	основного общего образования
<b>Профиль получаемого профессионального образования</b>	технический

## Пояснительная записка

Рабочий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Курганский промышленный техникум» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **19.02.01 Биохимическое производство**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014г. № 371, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (04.06.2014г. рег. N 32565);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 389 от 09 апреля 2015 г. «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», зарегистрированного Министерством юстиции РФ (08.05.2015 г. рег. № 37216);
- Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 20.10.2010 г. № 12-696);
- Приказа Минобрнауки России № 241 от 20 августа 2008 г. «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. № 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Постановления N 189 от 29 декабря 2010 г. (в ред. от 25.12.2013) «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»;
- Рекомендаций ГАОУ ДПО ИРОСТ по формированию учебного плана образовательного учреждения среднего профессионального образования по профессии/специальности среднего профессионального образования (Письмо № 182 от 17 февраля 2015 г.);
- Приказа Министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации № 96/ 124 от 24.02.2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;
- Письма Главного управления образования от 02.05.2012 г. №1857/15;
- Письма Департамента образования и науки Курганской области от 21.09.2017г. № МО-2274/15.

Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Начало учебного года 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность учебной недели и обязательная аудиторная нагрузка для обучающихся составляет 36 часов в неделю, продолжительность занятий – 45 мин.

Чередование теоретических и практических занятий регламентируется календарным учебным графиком.

Максимальная учебная нагрузка составляет 6048 часов, из них обязательные аудиторные занятия – 4500 часов, самостоятельная работа обучающихся – 1548 часов.

Учебная и производственная практика – 828 часов.

Обязательная аудиторная нагрузка включает в себя пять разделов:

-Общеобразовательный цикл – 1404 часа;

-Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 440 часов;

-Математический и общий естественнонаучный цикл – 144 часа;

-Профессиональный цикл – 2512 часов.

Практикоориентированность учебного плана составляет 58,02 %.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ с учетом технического профиля получаемого профессионального образования в соответствии с п.7.11 ФГОС СПО.

Резерв времени, предусмотренный на общеобразовательную подготовку, в объёме 32 часов используется следующим образом:

- введена дисциплина «Введение в специальность» в объеме 32 часа с целью развития профессиональной направленности обучения и формирования готовности к освоению профессиональных компетенций по специальности.

Знания и умения обучающихся, полученные в ходе общеобразовательной подготовки, углубляются и расширяются при изучении общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей профессиональной образовательной программы.

Учебным планом предусмотрено изучение семи профессиональных модулей.

Учебная практика в рамках профессионального модуля организуется и проводится концентрированно или рассредоточено в учебных мастерских или в условиях базового предприятия.

Производственная практика (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля проводится концентрированно после изучения междисциплинарного курса и учебной практики.

Выполнение курсовых проектов предусмотрено по:

-ОП. 08 «Процессы и аппараты»;

-ПМ.02 «Ведение технологического процесса биохимического производства»;

-ПМ.03 «Планирование и организация работы персонала подразделения»;

Объём вариативной части ОПОП составляет 936 часов аудиторной учебной нагрузки, 1350 часов максимальной учебной нагрузки.

Вариативная часть распределена на:

- увеличение часов профессионального учебного цикла, в рамках которых добавлены часы на общепрофессиональные дисциплины;
- введение общепрофессиональных дисциплин: ОП.13 «Основы делового общения» в объеме 39 часов; ОП.14 «Промышленная экология» в объеме 68 часов; ОП.15 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» в объеме 38 часов;
- увеличение часов профессионального учебного цикла, путем введения, по согласованию с работодателем, с целью повышения востребованности выпускников на рынке труда: ПМ.05 Выполнение работ по профессии 11871 Дозировщик медицинских препаратов; ПМ.06 Выполнение работ по профессии 14236 Машинист-таблетировщик; ПМ.07 Выполнение работ по профессии 17471 Просмотрщик продукции медицинского назначения; ПМ.08 Выполнение работ по профессии 10727 Аппаратчик приготовления стерильных растворов.

Учебным планом предусмотрено проведение учебных сборов на 2 курсе обучения продолжительностью 35 часов за счет часов, отведенных на изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Учебным планом предусмотрены консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.

Текущий контроль успеваемости проводится преподавателем на любом из видов учебных занятий. Формы текущего контроля (контрольная работа, тестирование, опрос и др.) выбираются преподавателем исходя из специфики дисциплины.

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающегося по завершению изучения дисциплины или профессионального модуля, а также его составляющих.

Формы и сроки проведения промежуточной аттестации определяются рабочим учебным планом. Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен по отдельной дисциплине;
- экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю;
- дифференцированный зачет по дисциплине, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике;
- зачет по дисциплине, учебной и производственной практике.

Уровень подготовки установлен дифференцированным зачетом и экзаменом и оценивается в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно). Зачет оценивается – «зачтено», «не зачтено». Экзамен (квалификационный) – «вид профессиональной деятельности освоен», «вид профессиональной деятельности не освоен».

Промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета проводится за счет времени, предусмотренного учебным планом на дисциплину, учебную и производственную практику (по профилю специальности).

Продолжительность промежуточной аттестации по учебной и производственной практике - не более шести академических часов. Продолжительность промежуточной аттестации по дисциплинам в форме зачета и дифференцированного зачета определяется рабочей программой дисциплины и профессионального модуля.

Экзамен проводится по завершению учебной дисциплины, экзамен (квалификационный) – профессионального модуля. В один день планируется только один экзамен. Интервал между экзаменами не менее двух календарных дней.

На проведение промежуточной аттестации отводится 2 недели по дисциплинам общеобразовательного цикла и 6 недель по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям (2 семестр – 2 недели, 4 семестр – 1 неделя, 5 семестр – 1 неделя, 6 семестр – 1 неделя, 7 семестр – 1 неделя, 8 семестр – 2 недели).

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

После окончания учебного заведения выпускникам, освоившим программу подготовки специалиста среднего звена в полном объёме и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом о среднем профессиональном образовании и о квалификации.

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требований к знаниям, умениям, практическому опыту	Форма промежут. аттестации <sup>1</sup>			Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Учебная и производственная	Распределение учебной нагрузки по семестрам							
					максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка					I курс		II курс		III курс		IV курс	
		всего аудиторных занятий	в т. ч.				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр				
			лекций, уроков, семинаров	лаб. и практ. занятий												кур.пр.			
																	з	дз	э
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	2	8	4	1404		1404	941	463			612	792						
ОДБ.01	Русский язык			2			70	70				34	36						
ОДБ.02	Литература		2				117	117				51	66						
ОДБ.03	Иностранный язык		2				117		117			51	66						
ОДБ.04	История		2				78	78				34	44						
ОДБ.05	Химия		2				70	60	10			34	36						
ОДБ.06	Биология		2				70	64	6			34	36						
ОДБ.07	Обществознание (включая рыночную экономику и право)		2				78	78				34	44						
ОДБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности		2				70	70				34	36						
ОДБ.09	Физическая культура		2				117		117			51	66						
ОДБ.10	Астрономия	2					35	16	19				35						
ОДП.01	Математика			2			234	180	54			102	132						
ОДП.02	Физика			2			160	120	40			85	75						
ОДП.03	Информатика			2			156	56	100			68	88						
ОДК.01	Введение в специальность	2					32	32					32						
	Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ	18	18	11	4644	1548	3096	1372	1634	90				504	684	432	612	432	432
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		3	1	660	220	440	88	352					78	112	104	70	58	18
ОГСЭ.01	Основы философии		5		58	10	48	40	8							48			

[illegible]

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОП.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	8			58	20	38	10	28										38
ПМ.00	Профессиональные модули	16		8	2462	800	1662	804	798	60	828			128	310	178	403	301	342
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования	2		6к	146	30	116	40	76		72			0	0	40	76	0	0
МДК.01.01	Основы обслуживания и эксплуатации оборудования биохимического производства				146	30	116	40	76							40	76		
УП.01	Учебная практика	5									36					36			
ПП.01	Производственная практика	6									36						36		
ПМ.02	Ведение технологического процесса биохимического производства	2		8к	682	204	478	240	198	40	72			0	0	0	39	183	256
МДК.02.01	Основы микробиологического и биохимического контроля биологически активных веществ				360	104	256	136	120									120	136
МДК.02.02	Основы производства биохимических препаратов				240	80	160	70	50	20							39	40	81
МДК.02.03	Типовые технологии производства				82	20	62	34	28	20								23	39
УП.02	Учебная практика	7									36							36	
ПП.02	Производственная практика	8									36								36
ПМ.03	Планирование и организация работы персонала подразделения	2		8к	200	64	136	56	60	20	72							50	86
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения				200	64	136	56	60	20								50	86
УП.03	Учебная практика	7									36							36	
ПП.03	Производственная практика	8									36								36
ПМ.04	Участие в экспериментальной исследовательской деятельности	2		7к	90	22	68	36	32		72							68	

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
МДК.04.01	Основы экспериментальной и исследовательской работы				90	22	68	36	32									68	
УП.04	Учебная практика	7									36							36	
ПП.04	Производственная практика	7									36							36	
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по профессии 11871 Дозировщик медицинских препаратов</b>	<b>2</b>		<b>5к</b>	<b>448</b>	<b>160</b>	<b>288</b>	<b>144</b>	<b>144</b>		<b>180</b>				<b>150</b>	<b>138</b>			
МДК.05.01	Оборудование и технологический процесс дозирования медицинских препаратов				448	160	288	144	144						150	138			
УП.05	Учебная практика	4									72				72				
ПП.05	Производственная практика	5									108					108			
<b>ПМ.06</b>	<b>Выполнение работ по профессии 14236 Машинист-таблетировщик</b>	<b>2</b>		<b>6к</b>	<b>448</b>	<b>160</b>	<b>288</b>	<b>144</b>	<b>144</b>		<b>180</b>						<b>288</b>		
МДК.06.01	Оборудование и технологический процесс таблетирования медицинских препаратов				448	160	288	144	144								288		
УП.06	Учебная практика	6									72						72		
ПП.06	Производственная практика	6									108						108		
<b>ПМ.07</b>	<b>Выполнение работ по профессии 17471 Просмотрщик продукции медицинского назначения</b>	<b>2</b>		<b>3к</b>	<b>148</b>	<b>60</b>	<b>88</b>	<b>44</b>	<b>44</b>		<b>72</b>			<b>88</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.07.01	Оборудование и технологический процесс просмотра продукции медицинского назначения				148	60	88	44	44					88					
УП.07	Учебная практика	3									36			36					
ПП.07	Производственная практика	3									36			36					
<b>ПМ.08</b>	<b>Выполнение работ по профессии 10727 Аппаратчик приготовления стерильных растворов</b>	<b>2</b>		<b>4к</b>	<b>300</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>100</b>		<b>108</b>			<b>40</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
МДК.07.01	Оборудование и технологический процесс приготовления стерильных растворов				300	100	200	100	100					40	160				
УП.07	Учебная практика	3									36			36					
ПП.07	Производственная практика	4									72				72				
Всего <sup>3</sup>		20	26	14	4644	1548	3096	1372	1634	90	828	612	792	612	828	576	828	576	504
ПДП	Преддипломная практика		8								144								144
Количество часов в неделю												36	36	36	36	36	36	36	36
Консультации - 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год							Всего	дисциплин и МДК				612	792	504	684	432	612	432	432
Промежуточная аттестация 8 недель								учебной практики						72	72	36	72	108	0
Государственная итоговая аттестация 6 недель квалификационная работа: (дипломный проект)Выпускная								производственной практики						36	72	108	144	36	72
								экзаменов					4	1	1	1	3	1	3
								дифф. зачетов					8	5	7	3	1	1	1
								зачетов					2	3	2	2	3	5	3
													2		1	1	1	1	2

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

14
26
20

### Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	33	4	3		1		10	51
III курс	29	3	7		2		11	52
VI курс	23	3	3	4	3	6	2	44
<b>Всего</b>	<b>124</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	истории
2	иностранных языков
3	математики
4	информационных технологий
5	инженерной графики
6	метрологии, стандартизации и сертификации
7	экономика
8	экология природопользования
9	охрана труда и техника безопасности
10	безопасности жизнедеятельности
11	теоретических основ химической технологии
12	оборудования биохимического производства
	<b>Лаборатории:</b>
1	органической химии
2	аналитической химии
3	физической и коллоидной химии
4	электротехники и электронники
5	физико-химических методов анализа
6	процессов и аппаратов
7	биохимии и микробиологии
8	технологии биохимических препаратов
9	химического анализа органических и биологически активных веществ
10	автоматизации технологических процессов
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	<b>Залы:</b>
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

Календарный график учебного процесса

курс	сентябрь					октябрь				ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24							
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	19	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	П	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	П	П	С	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	П	П	П	А	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	П	П	П	П	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	У	П	А	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	А	А	Д	Д	Д	Д	И	И	И	И	З	З														

Условные обозначения:



теоретическое обучение



учебная практика



производственная практика



преддипломная практика



учебные сборы



промежуточная аттестация



подготовка выпускной квалификационной работы



защита выпускной квалификационной работы



каникулы